

# MODELIK

Rok X (XVII)

Nr 14/06

ISSN 1428-3840

Nakład 1000 egz.

## Ławoczkin Ła-5FN

ROSYJSKI SAMOŁOT MYŚLIWSKI Z II WOJNY ŚWIATOWEJ



SANKO



# Ławoczkin Ła-5FN



Ła-5 to jeden z podstawowych radzieckich myśliwców używanych w czasie II wojny światowej. Skonstruowano go w moździerzu najkrótszym czasie w Biurowie Eksperymentów Siemiona Ławoczkina na bazie Ła-3. Większość elementów, m.in. konstrukcja kadłuba i skrzydeł, była taka sama jak w jego poprzedniku. Ła-5 FN był ostatnią modyfikacją myśliwca Ła-5. Otrzymał lepszy, dwugłowy silnik M-82FN. Oprócz zmiany jednostki napędowej samolot wyposażono m.in. w lepsze podwozie i lepszą izolację termiczną. W celu obniżenia kosztów produkcji zastosowano jako budulec drewno sosnowe. A od 1944 używano już głównie metalu. W rezultacie wszystkich ulepszeń Ła-5FN znacznie przewyższał niemieckie BF-109G i FW-190A, pod względem prędkości na małych i średnich wysokościach oraz zwrotności. Pieniężnie masowe ulepszenia Ła-5 FN w warunkach bojowych miało miejsce latem 1943 w czasie bity na Łuku Kurskim. Zalety Ła-5FN bardzo dobrze odzwierciedlały ich średnich wysokościach, duża zwrotność, silne uzbrojenie, dobra widoczność z kokpitu, dobra wytrzymałość samolotu, łatwość pilotatu. Wady: podobnie jak poprzednik - drewniana konstrukcja powodująca egzemplarzy i średni zasięg (zbiornik paliwa pozwalał mu tylko na około 50 minut lotu). Od początku okresu użytkowania do końca wojny (1942-1945) wyprodukowano 10 000 samolotów wszystkich serii Ła-5.

**Podstawowe dane techniczne:**

Rozpiętość	9,80 m	Moc silnika	1210 KM
Długość	9,82 m	Prędkość maks	660 km/h
Masa startowa	3280 kg	Zasięg	650 km

**UWAGI OGÓLNE**

Model należy do średnio trudnych w budowie. Przed sklejaniem należy uważnie zapoznać się z planem ogólnym modelu i rysunkami montażowymi. Części oznaczone gwiazdką należy podkleić tekturą grubości = 0,5-0,7mm. Części oznaczone literką P należy przykleić jak L. Ewentualne nadkładki należy ocynkować drobnym papierem ściernym. Bałki brawędzi należy wyklejać odpowiednio dobranym kolorem farbki. Płatki lotnych lub olejnych. Model należy po sklejeniu polakierować lakierem matowym. Stosujemy zasady podstawowe: części na "ucho", tj. dwa razy przemyśle - raz klej. Przy sklejaniu kadłuba należy zwrócić uwagę na jego symetrię. Grubość drutu dobrać zgodnie z zaleceniami szablonu.

**BUDOWA MODELU****Kadłub**

Budowę rozpoczynamy od naklejania na tekturę elementów szkieletu części środkowej kadłuba. Sklejamy go zgodnie z rysunkiem montażowym 1. Do wnętrza na cz. 5a przyklejamy podłogę - cz. 1f (nie naklejamy jej na tekturę). Zgodnie z rysunkami montażowymi 2-10 wykonujemy wyposażenie kabiny pilota. Cz. 6 - balik pod fotelom pilota mocujemy w oznaczonym miejscu. Oczekujemy wycofania dokładnie uważając, aby go nie przedrzeć ze względu na małe rozmiary. Proponujemy przed wycofaniem nasaczyć ten drobny element klejem cyjanakrylowym dla uzyskania wymaganej sztywności. Tak przygotowaną część 5 wykładamy nożykiem. Całość montujemy zgodnie z rysunkiem 4 w oznaczonym miejscu na podłożu w kabine pilota. Drążek sterowy wykonujemy zgodnie z rysunkiem 6. Należy zachować szczególną uwagę przy wyrobnach cz. 7b-7d ze względu na ich małe wymiary. Gotowy zespół należy wyklejać odpowiednio dobranym kolorem farbki.

Płytę pancerną cz. 8 przyklejamy w oznaczonym miejscu. Tablicę przyrządów można wykonać w dwóch wersjach:

1. jako uproszczoną - tylko z części 3 lub rozbudowaną z kilku warstw (wraz z wycięciem folii przezroczystej). W miejscach oznaczonych należy wykleić białe pole i ich krawędzie wyrównać. Pod spód należy kleić folię oraz cz. 3. Poprawnie sklejanie ukazuje rysunek 5. Do tablicy montujemy mechanizm przesładowania km-ów. Do szablonów z drutu zwijamy cz. 9 i doklejamy od frontu cz. 8a. Dolej przyklejamy naciąg wykonany z drutu. Całość malujemy na kolor ciemnoszary i przyklejamy w oznaczonym miejscu. Celownik sklejamy zgodnie z rysunkiem 10. Fotel pilota sklejamy zgodnie z rysunkiem 7 i przyklejamy go na balik cz. 6. Wyposażenie podłogi za fotelom pilota wykonujemy zgodnie z rysunkiem 3. Do części 12 wkładamy na obu stronach szablon z drutu 52. Wewnętrzny okładkę kabiny - cz. 18 formujemy w półkole kołowym do środka w miejscach zaznaczonych przyklejamy resztę wyposażenia. Gotowy element przyklejamy w oznaczonym miejscu. Wyśluga skłaje posługą nam do oklejenia cz. 20 na wysokości polki za fotelom pilota (rys 2). Pozażególnie kolejno segmenty kadłuba wykonujemy zgodnie z rysunkami montażowymi. Podługę tylnego kadłuba wykonujemy operując się na rys. 13. Szatacznik pancerzy wykonujemy zgodnie z rysunkiem 21 oraz 12. Cz. 32 - uchwyty anteny wkładamy do cz. 31.

**Silnik**

Silnik wykonujemy zgodnie z rysunkami 14-15b. Osłonę silnika wykonujemy zgodnie z rysunkiem 21. Gotowy zespół przyklejamy w oznaczonym miejscu. Doklejamy osłonę rur wydechowych - cz. 53LP. Od góry nad osłoną silnika przyklejamy wlot powietrza cz. 71, 71a.

**Skrzydła**

Szkielet skrzydeł wykonujemy zgodnie z rysunkiem 18. Należy zwrócić szczególną uwagę podczas montażu poszczególnych elementów wyposażenia skrzydeł, gdyż jest to element wymagający odpowiedniego ogrytowania części. Przyklejamy podługę wlotu podwozia cz. 57LP. Gotowy szkielet oklejamy cz. 58LP oraz cz. 58-58dLP. Od środka wlotu wkładamy bocznik cz. 57aLP. Jeśli decydujemy się na wykonanie kłap w pozycji otwartej wówczas wkładamy kołom do środka skrzydła cz. 66aLP (patrz rysunek 22). W oznaczonym miejscu przyklejamy drugą cz. 68LP oraz kłap należy przeprowadzić dwukrotnie 1. Waga części kłap wykonujemy sklejając cz. 64LP cz. 64aLP. Do niej doklejamy cz. 64b-64dLP, pamiętając o wcześniejszym wycięciu balich polki. Lotki wykonujemy z cz. 60-60aLP oraz 61LP. Cz. 63 przyklejamy na spodzie skrzydeł w oznaczonym miejscu po obu stronach.

**Podwozie główne**

Wykonujemy je zgodnie z rysunkiem 19 i 20. Gotowy zespół przyklejamy na zamontowaną w szkieletcie skrzydeł polkę.

**Kółko tylne**

Wykonujemy zgodnie z rysunkiem 16 i wkładamy w oznaczonym miejscu.

**Kółko singla**

Wykonujemy według rysunku 14 i 14a. Przyklejamy w oznaczonym miejscu. Owełek sklejamy z cz. 24-25 oraz z cz. 24a-25a.

W części wlotu chłodziwa od wewnętrznej strony przyklejamy tuleję wlotniczną cz. 24b oraz 24c.

W wewnętrznej cz. 25a przyklejamy uchwyt otwierania kabiny - cz. 25b-25c.

Wlot powietrza cz. 72 przyklejamy w oznaczonym miejscu na spodzie osłony silnika.

Masz antenowy kształtujemy i przyklejamy w oznaczonym miejscu.

**MODELK 1406  
ISSN 1428-3340**

Opisujemy model:  
ilustracja na okładce  
Redakcja numeru

Druk

**Ławoczkin Ła-5FN  
Wydanie I**

Lukasz Puzek  
Wojciech Senkowski  
Janusz Oleś

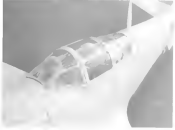
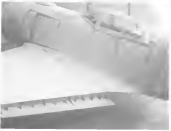
Druckhaus Wydawnictwa "MODELK"

**Wydawca:**

Wydawnictwo i Drukarnia "MODELK" - Janusz Oleś  
74-100 Gryfino, ul. Szczecińska 10

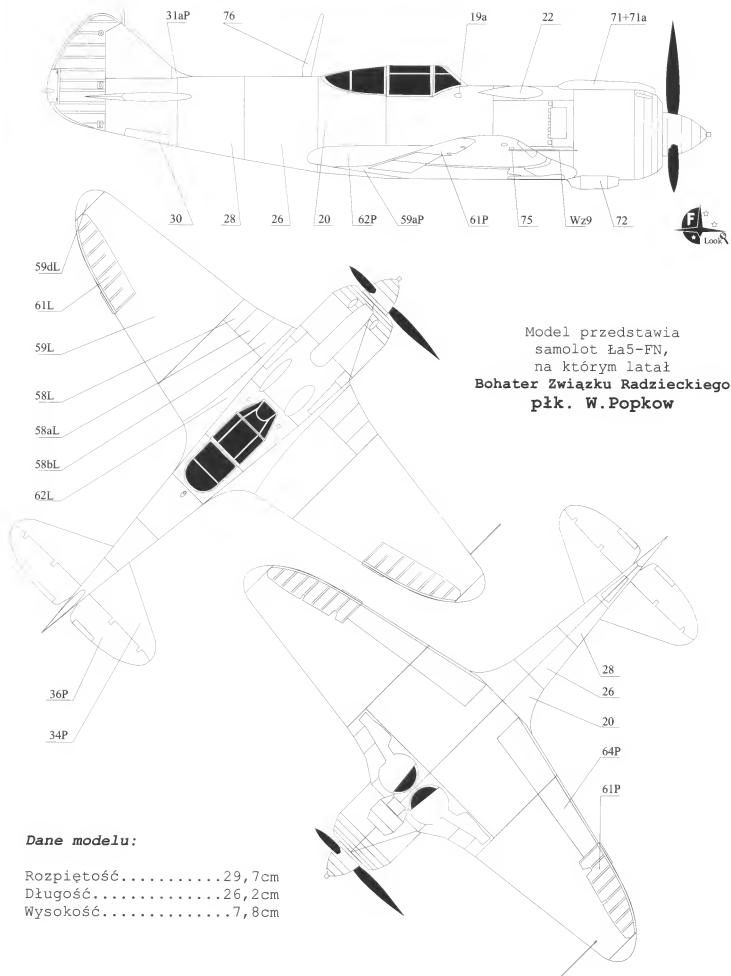
**Korespondencja:**

"MODELK", 74-100 Gryfino, tel. pocz. 145  
tel./faks (091) 40-45-250 e-mail: biuro@modelk.pl  
[www.modelk.pl](http://www.modelk.pl)



**Model testowy, tzw. "Surówka" wykonany przez autora opracowania - Łukasza Fuczkę**

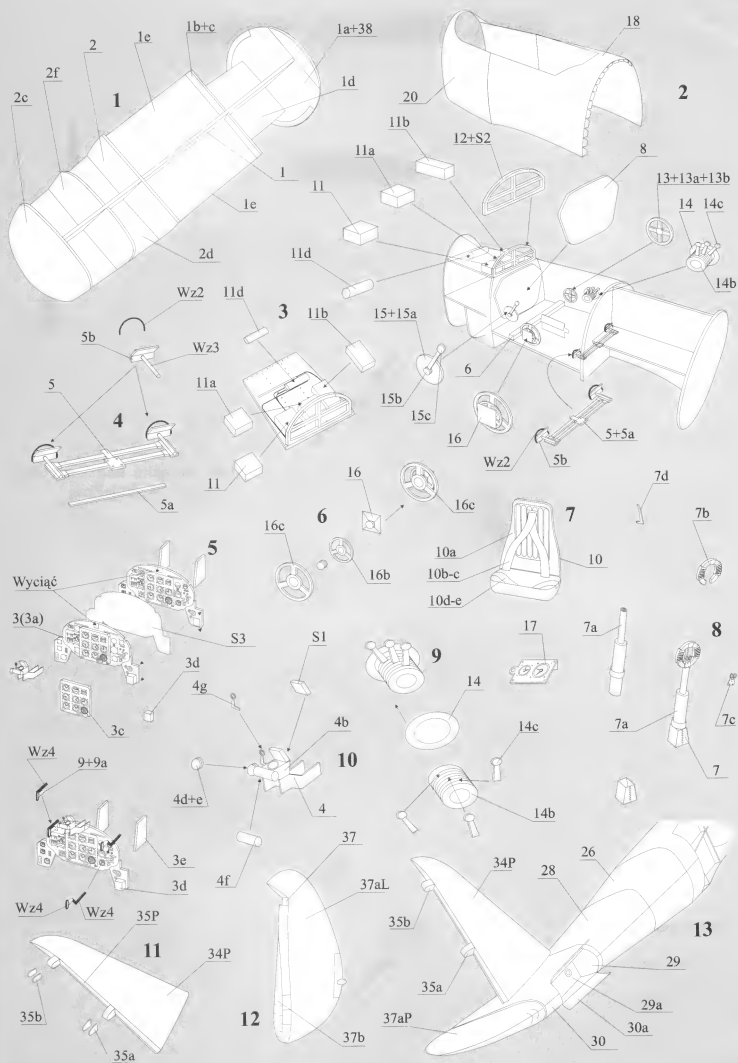
# PLAN GENERALNY MODELU

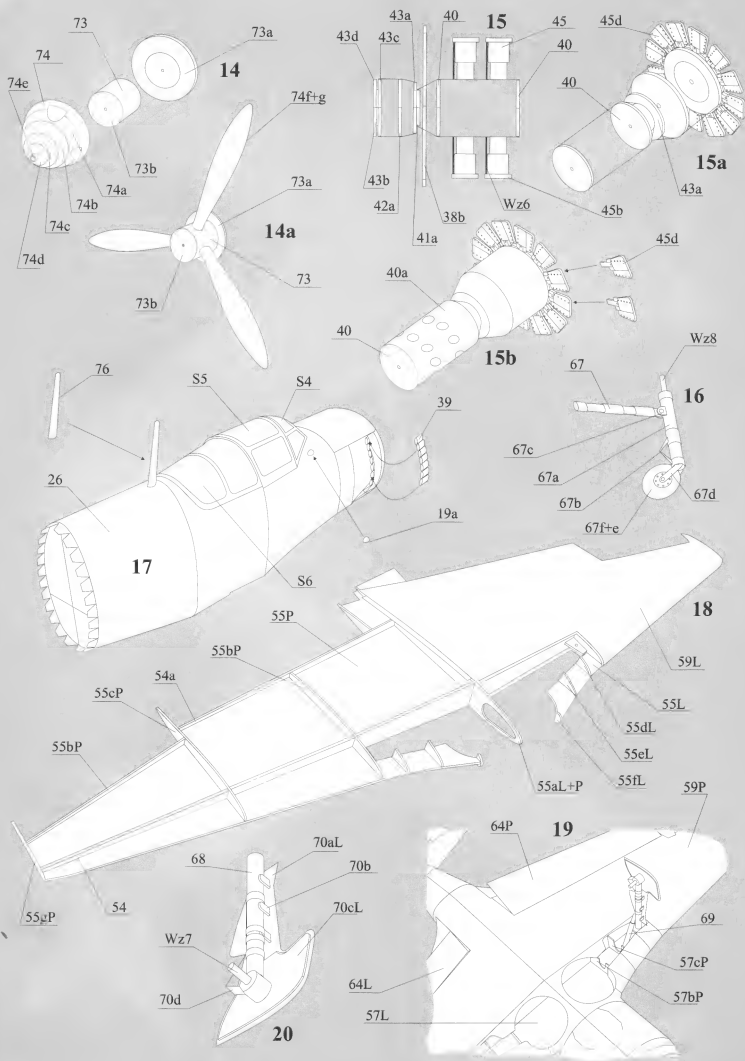


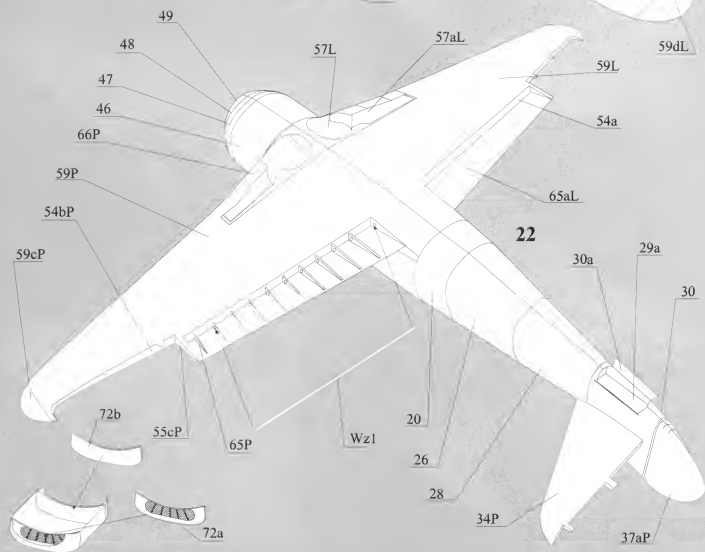
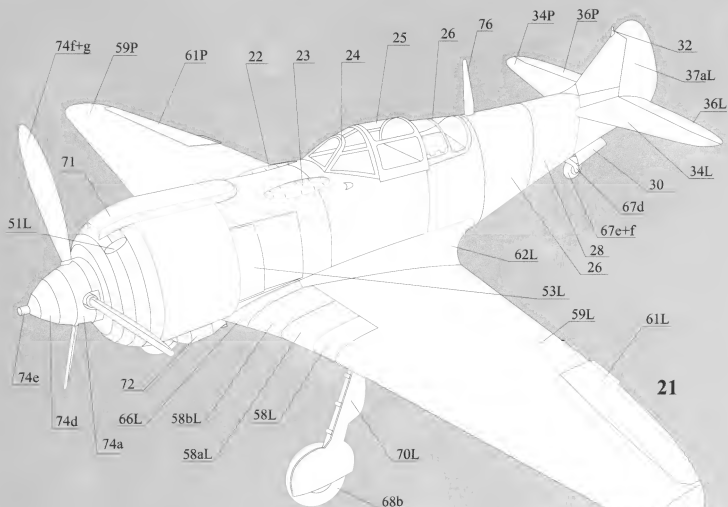
Model przedstawia  
samolot Ła5-FN,  
na którym latał  
**Bohater Związku Radzieckiego**  
**płk. W. Popkow**

## Dane modelu:

Rozpiętość.....29,7cm  
Długość.....26,2cm  
Wysokość.....7,8cm







# WYKAZ MODELI DOSTĘPNYCH W SPRZEDAŻY - stan aktualny na wrzesień 2006 r.

L.P.	Model nr	Model	Cena detal brutto (zł)	Cena hurt netto (zł)	Skala	Autor opracowania	Wzrost człowieka z uwzględnieniem wagi (cm/kg)	Wzrost człowieka z uwzględnieniem wagi (cm/kg)
1	1108	BIULO CIBARI	34,00	34,00	1:300	K/Model	15 x A3	981 mm
2	1040	PV 201 SCORPIO	14,00	14,00	1:100	N/Polym	15 x A4	102 mm
3	2100	LOCKWOOD SUPER ELUSTRA	15,00	15,00	1:30	J/Model	8 x A4	600 mm
4	1080	DOMINATION	12,00	12,00	1:8	J/D4	6 x A4	200 mm
5	1080	BRAMA (KALITA) BAMBINO	14,00	14,00	1:100	P/Anatomica	6 x A4	270 mm
6	1080	MAŁY BITEK (BITEK) w 1/3000	11,00	11,00	1:300	P/Anatomica	6 x A4	280 mm
7	1080	KOSZCZOL GATYON	34,00	34,00	1:100	P/Anatomica	15 x A4	350 mm
8	4000	KUJAWA KAMIONER	15,00	15,00	1:100	P/Anatomica	2 x A4	200 mm
9	1080	POL 100 T2 ORUL	11,00	11,00	1:30	A/Protektor	5 x A4	270 mm
10	1080	PAA 2400 T200	14,00	14,00	1:30	J/D4	6 x A4	450 mm
11	1080	FORD 6-P	14,00	14,00	1:25	F/Model	15 x A4	150 mm
12	1080	BULDOZ	14,00	14,00	1:25	A/Rizol	11 x A4	240 mm
13	1080	FTB	14,00	14,00	1:25	Rizol	11 x A4	140 mm
14	2100	WYKAZ 2100	14,00	14,00	1:25	A/Rizol	15 x A4	100 mm
15	2100	T-2000	21,00	21,00	1:25	P/Model	15 x A4	200 mm
16	4000	HMB 2100	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	100 mm
17	5100	WYKAZ 5100	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
18	5100	WYKAZ 5100	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
19	7100	WYKAZ 7100	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
20	8100	WYKAZ 8100	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
21	1080	PANOR 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	200 mm
22	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
23	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
24	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
25	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
26	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
27	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
28	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
29	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
30	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
31	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
32	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
33	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
34	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
35	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
36	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
37	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
38	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
39	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
40	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
41	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
42	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
43	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
44	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
45	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
46	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
47	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
48	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
49	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
50	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
51	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
52	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
53	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
54	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
55	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
56	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
57	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
58	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
59	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
60	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
61	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
62	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
63	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
64	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
65	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
66	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
67	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
68	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
69	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
70	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
71	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
72	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
73	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
74	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
75	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
76	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
77	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
78	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
79	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
80	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
81	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
82	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
83	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
84	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
85	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
86	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
87	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
88	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
89	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
90	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
91	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
92	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
93	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
94	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
95	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
96	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
97	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
98	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
99	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm
100	1080	WYKAZ 1080	14,00	14,00	1:25	D/Model	15 x A4	140 mm



[illegible]

## LWAGA

Do niektórych modeli można zakupić elementy wyposażenia w pakiecie bazowym. Wyposażenie opcjonalne kosztuje dodatkowo. Aktualnie w sprzedaży

## RESULTS

1000

[illegible]

© 2004 Pk 12 Schools • 21 055 • Call 603-233-1141 • H  
R 02 PK 12 Schools • 2004 • 21 055 • 21 055 • 21 055

© 2005 by the American Psychological Association 0893-3200/05/\$12.00 DOI: 10.1037/0893-3200.19.4.565

© 2004 BY THE BOARD OF DIRECTORS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA

© 2006 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 260: 395–402

[illegible]

data. Fig. 18 shows electron density profiles (Manduca, 2005).

© 2003 NRC  
18-25 18-25

15 des 1-34 (changement 3/910, version 04/09/21)

43. *See* *Wells*, 216 (Shawlock, 11/00); *see also* *id.* 22 (02/02).

14. **DE TYGTERE M. MONTAGNI (2005):** *Carra carra* (196-204 g)  
15. **DE CARRA-DEGHE M. (2005):** *Carra carra* (196-204 g)

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 395–402

**SINGLETON**

© 2006 The Authors  
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

09-08-2014 16:07:12 - 0001 - 14-08-2014  
09-08-2014 16:07:12 - 0001 - 14-08-2014

20 de TYGRYS 8 stycznia 2004, czwartek 17.50 zł

22 von Graumann Druck, München 38/55; 1944-4448 21.00

Đã có 100 người được đưa ra khỏi vùng bị ảnh hưởng của thảm họa. Các chuyên gia dự đoán rằng, nếu không có sự can thiệp kịp thời, số người bị ảnh hưởng sẽ tăng lên đáng kể.

© 2007 The Authors  
Journal compilation © 2007 Blackwell Publishing Ltd



NOWOŚĆ NOWOŚĆ NOWOŚĆ NOWOŚĆ NOWOŚĆ NOWOŚĆ NOWOŚĆ NOWOŚĆ

**WYDAWNICTWO**  
**MODELİK**

**OFERTA AKTUALNA**  
**NA WRZESIEŃ 2006**

Wszystkie modele których okładki znajdują się na tej ulotce są aktualnie (w czerwcu 2006) dostępne w sprzedaży wysyłkowej w Wydawnictwie Modelik.

**Zapraszamy**

do skorzystania z naszej oferty i złożenia zamówienia bezpośrednio u wydawcy.  
NIE DOLICZAMY ŻADNYCH KOSZTÓW PRZESYŁKI (minimalne zamówienie wynosi 35,00 zł).

Pełna i zawsze aktualna oferta dostępna jest na [www.modelik.pl](http://www.modelik.pl)

Zapraszamy do współpracy sklepy modelarskie i księgarnie.

Oferujemy współpracę na atrakcyjnych warunkach (ceny dla sklepów są o 1/3 niższe od cen detalicznych).



PUMA



POLONEZ



CI 49



BULLDOG



PTS+  
BRDM



BOMBARDA



Px 29



FIAT 621



T-27



KRAB



FORD G.P.A.



M35



KUBELWAGEN



Ba-64



StuG IV



HORCH 1a



MERCEDES L 3000



Pe-2



HUMMEL



HETZER



BTR-80



BRADLEY



Sd.Kfz 250/1



WILLYS JEEP



Gaz-67



VICKERS  
VIMY



HANRIOT  
HD-2



ALBATROS D.V

BRAMA  
BAŃSKA  
W GRYFINIE

KOŚCIÓŁ W  
SZCZECINIE DĄBIU

KOŚCIÓŁ W  
GRYFINIE

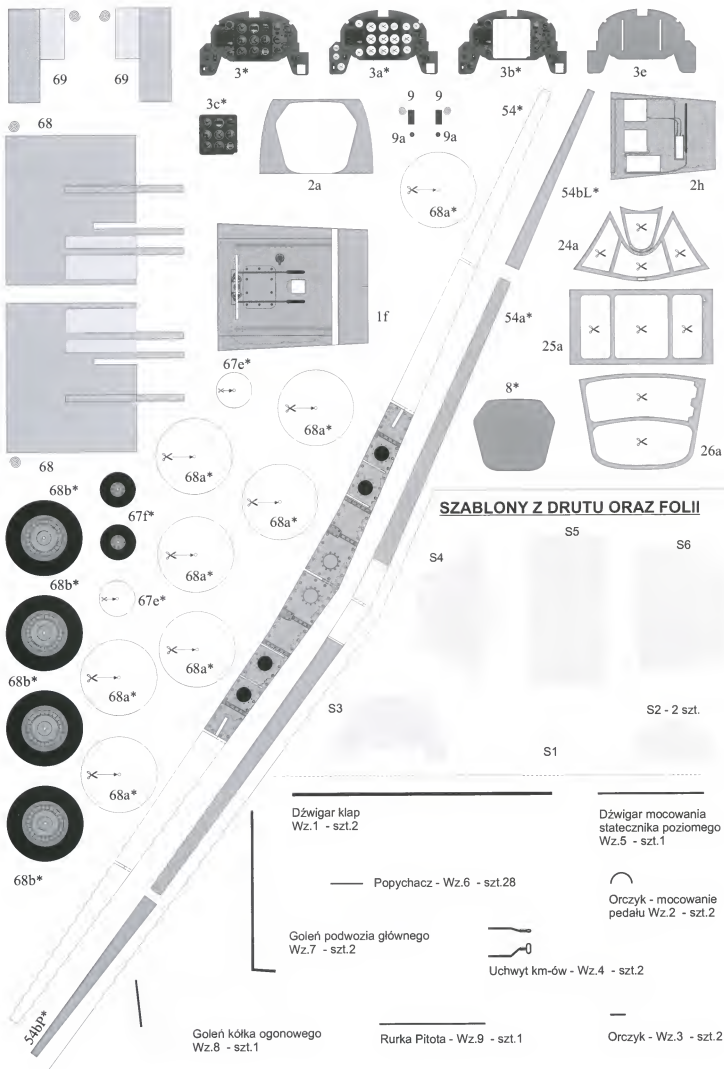


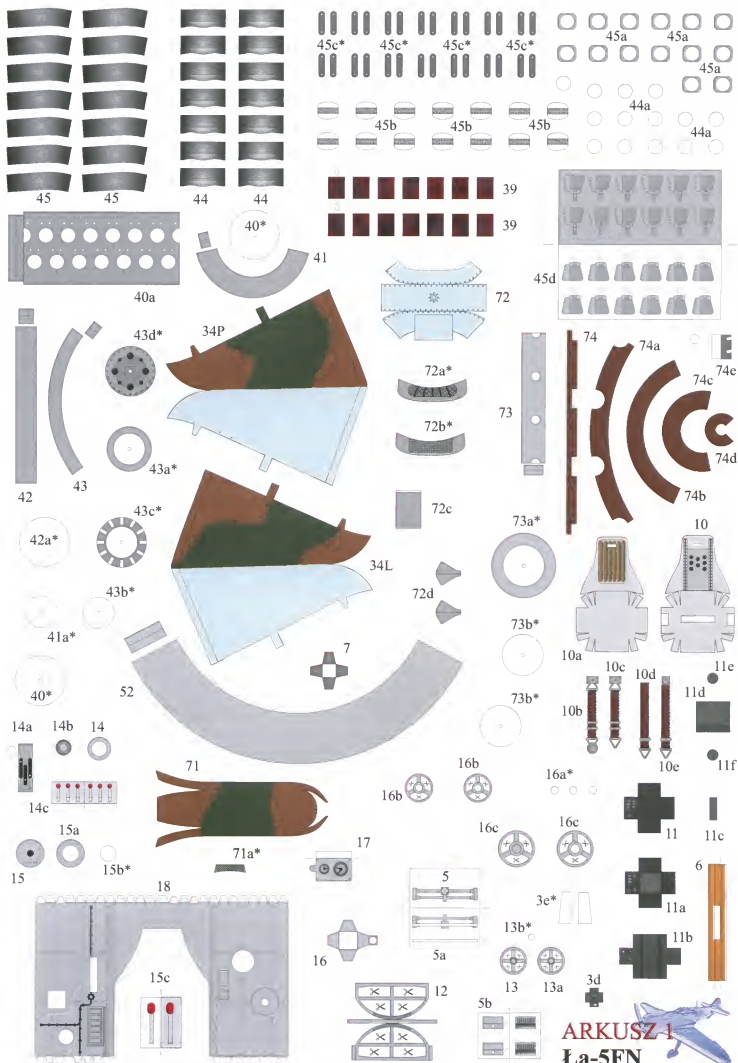
KOŚCIÓŁ W  
SZCZECINIE POMORZANACH



PROWADZIMY SPRZEDAŻ WYSŁKOWĄ - AKTUALNĄ OFERTĘ WYSYŁAMY PO OTRZYMANIU KOPERTY ZE ZNACZKIEM  
**UWAGA: POKRYWAMY KOSZTY PRZESYŁKI ("MINIMALNE ZAMÓWIENIE WYNOŚI 35,00 ZŁ)**







**ARKUSZ-1**  
**La-5FN**







65L



65P



67d



67c



64L



64P



64aL



64aP

57aL

57aP



32



70d



70b



70c



57bL



57bP



57cL



57cP

67b

67



67a



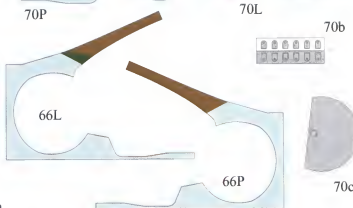
70P

70L

70b



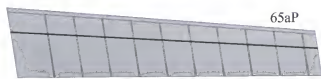
70cP



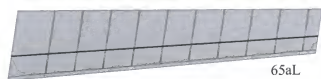
66L

66P

70cL



65aP



65aL

74f



74g

74f

ARKUSZ 4  
Ła-5FN



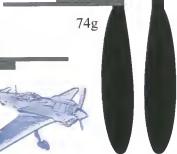
68a

68c

68a

68b

68d



74g

74f

